

НОВЫЕ ВИДЫ И НОВЫЕ НАХОДКИ КЛЕЩЕЙ КРАСНОТЕЛОК РОДА LEPTOTROMBIDIUM В ТАДЖИКИСТАНЕ (TROMBICULIDAE)

Н. И. Кудряшова

Зоологический музей Московского государственного университета

Описано 6 новых видов клещей краснотелок рода *Leptotrombidium*: *L. tamanta* sp. n., *L. derlatkoi* sp. n., *L. apertum* sp. n., *L. solum* sp. n., *L. wolandi* sp. n., *L. multiplex* sp. n. Клещи обнаружены в различных районах Гиссарского и Кураминского хребтов и Западного Памира на грызунах. Впервые в Таджикистане отмечен вид *L. smirnovi*, известный ранее из Киргизии.

В период работы в составе экспедиции Института эпидемиологии и микробиологии АМН СССР в 1966—1967 гг. был собран материал по фауне и экологии краснотелок Таджикистана. Результаты предварительной обработки материала были опубликованы без точной идентификации некоторых видов рода *Leptotrombidium*. Более детальное изучение позволило нам в настоящем сообщении представить описание новых видов, уточнить определение других и привести в соответствие видовые названия с условными обозначениями их в опубликованной ранее работе (Кудряшова, 1973). Типовой материал хранится в Зоологическом музее МГУ. В тексте и таблицах все размеры представлены в микрометрах.

Leptotrombidium (Leptotrombidium) tamanta Kudryashova, sp. n.
(рис. 1)

Д и а г н о з: SIF=7B—B—3—2—1—1—1—0—0—0—0; fPp=N/N/
/BNB; fsp=7—7—7; fCx=1—1—1; fSt=2—2; (PT', PT'', ST, pST)=N;
fSc: PL > AM > AL; fD=2H—10 (11)—10 (11—12)—10 (8—12)—8 (6)—
—2 (4)—2=44—50; VS=51—59; NDV=97—109; Ip=942—999.

	Стандартные промеры															
	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	P1	S	H	D	V	pa	pm pp
Голотип	85	97	40	36	13	49	27	72	54	76	—	74	49—74	29—50	306	293 328
Паратипы (n=8):																
минимум	85	92	36	34	13	47	27	67	54	72	—	72	49	31	317	292 333
максимум	92	103	43	38	15	52	29	72	54	85	79	81	77	59	333	310 365

Клещи среднего размера, Ip=942—999. Прижизненный цвет белый. Щит крупный, с редкой точечной пунктировкой, прямоугольный. Передний край его слабо вогнутый, задний немного выпуклый, иногда с легкой выемкой посередине. Щетинки на щите очень длинные, хорошо опушенные, PL и AL расположены в углах щита, AM ниже уровня AL. Сенсиллы нитевидные с редкими короткими бородами в дистальной половине. Основания сенсилл широко расставлены (расстояние от основания сенсиллы до PL равно 29—30, меньше SB=36—43). SB расположены ниже уровня оснований PL. Глаз, вероятно, одна пара (возможно, на изучен-

ных препаратах просто нельзя было различить вторую пару). Галеальная щетинка густо опушена. Коготь хелицер трехвершинный. Вентральная и дорсальная щетинки на голени пальп опушенные, остальные щетинки пальп гладкие. Коготь пальп разделен на 3 зубца. Спинные щетинки

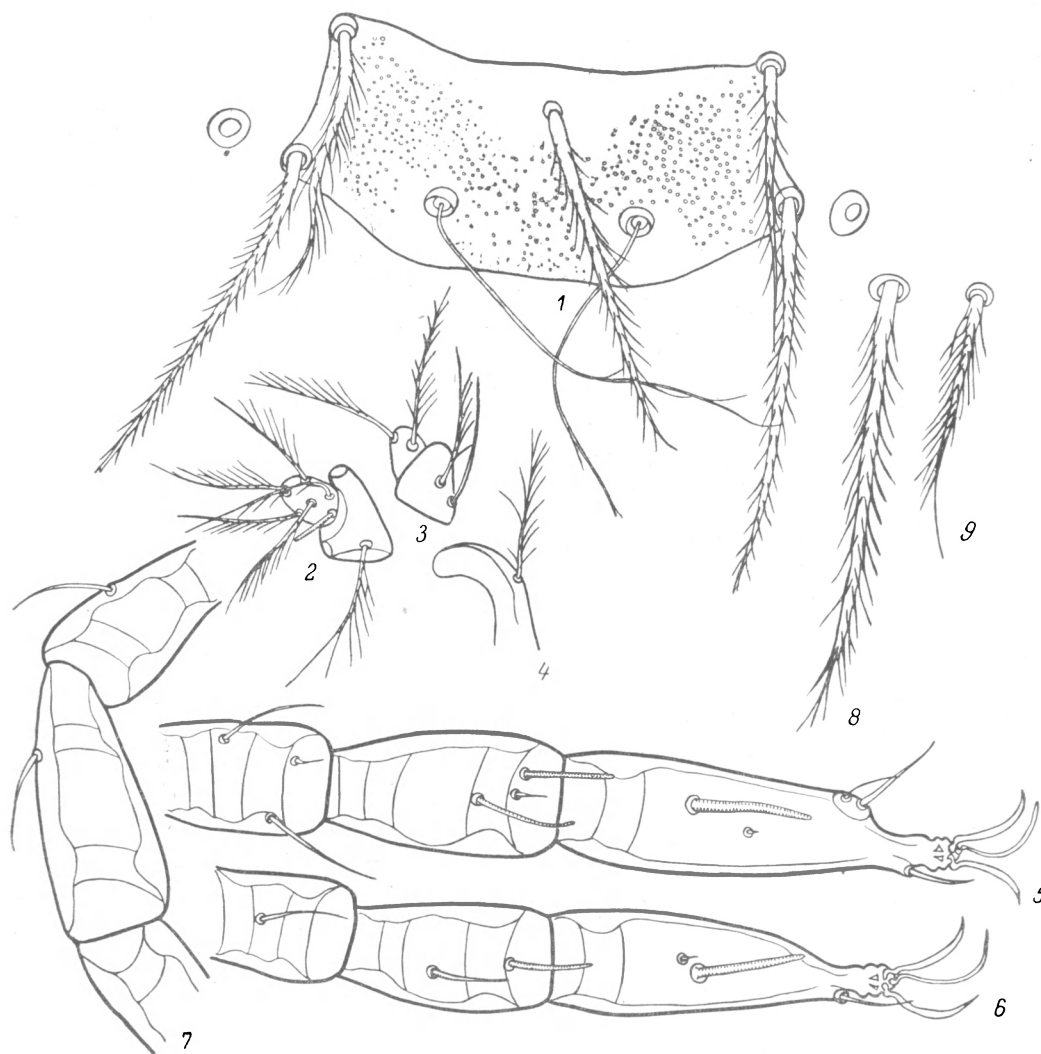


Рис. 1. *Leptotrombidium tamanta* sp. n.

1 — щит и глаза; 2 — щетинки на лапке и голени пальп с брюшной стороны; 3 — щетинки на лапке и голени пальп со спинной стороны; 4 — галеальная щетинка; 5—7 — специализированные щетинки на I, II, III ногах; 8 — спинная щетинка; 9 — брюшная щетинка.

сходны со скутальными, более длинные по бокам и короче в центре тела личинки, расположены правильными рядами. Число их колеблется от 44 до 50. Брюшных щетинок 51—59; NDV=97—109. Специализированные щетинки на ногах: I — S_1 , f_1 (впереди S_1), PT', ST, pST — гладкие, 2 tibialae и microtibiala, 2 genualae и microgenuala; II — S_2 , f_2 (немного позади S_2), PT'' — гладкая, 2 tibialae, genuala; III — tibiala, genuala, длина лапки 83—97, ширина — 18.

Г о л о т и п — препарат личинки № Т-34-252 и еще 4 паратипа с обыкновенной лесной мыши (*Apodemus sylvaticus* L.), добытой 3 мая 1967 г., Таджикистан, заповедник «Рамит», берег ручья с зарослями кустарника и фруктовых деревьев в ущелье на правом берегу р. Сардай-Миёна; 6 личинок с лесных мышей там же, ущелье Холмон-сай, 28—

29 апреля и 6 мая 1967 г.; 5 личинок там же, 12 июня 1971 г., сбор Н. А. Филипповой. В опубликованной ранее работе этот вид был условно обозначен как *Leptotrombidium* sp. п. 6.

***Leptotrombidium* (L.) *derlatkoi* Kudryashova, sp. п. (рис. 2)**

Д и а г н о з: SIF=7-B-B-3-2-1-1-1-0-0-0-0; fPp=
=N/N/BNN; fsp=7-7-7; fCx=1-1-1; fSt=2-2; (PT', PT'', ST,
pST)=N; fSc: PL=AM > AL; fD=2H-8 (9)-8 (9)-4 (5-7)-2 (3)=

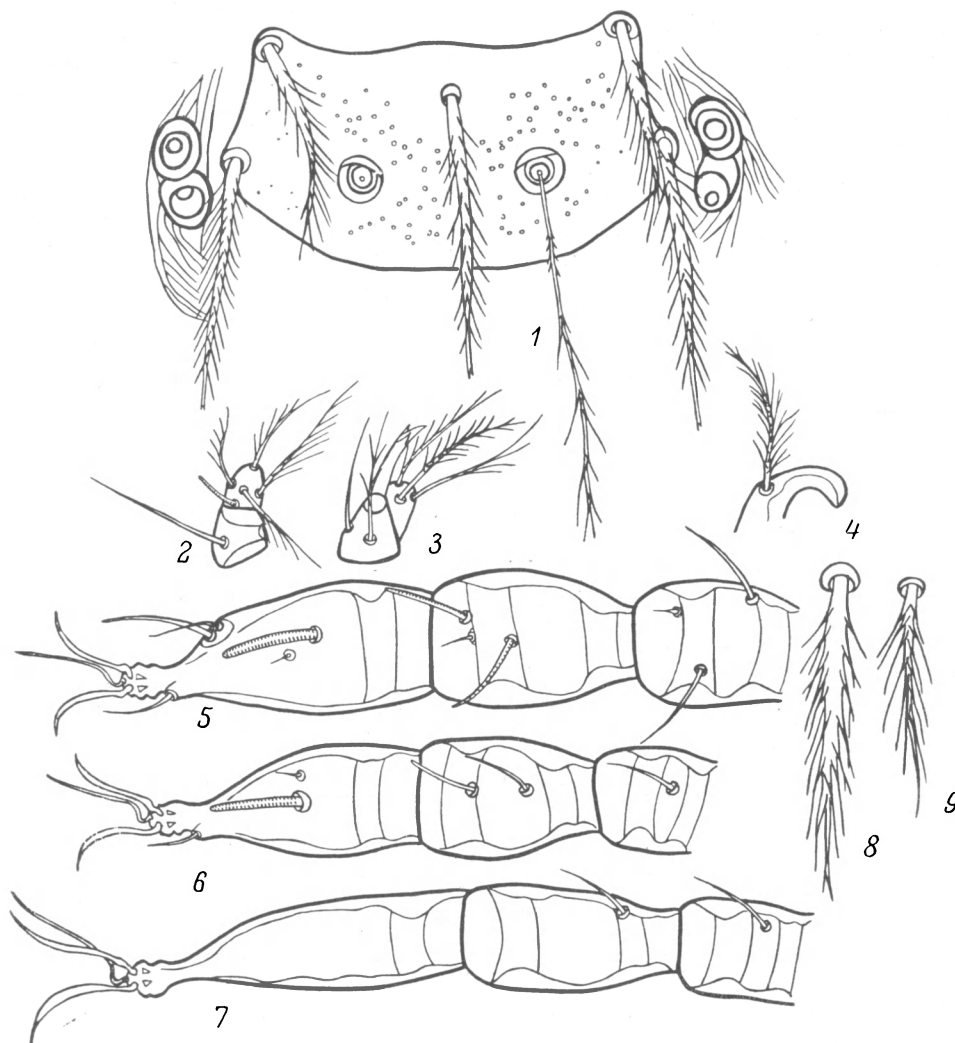


Рис. 2. *Leptotrombidium derlatkoi* sp. n.

Обозначения, как на рис. 1.

=32-38; fV=10 (11-12)-4 (5-7)-10 (7-9)-2-4 (2) =29-36; Ip=
=720-808.

		Стандартные промеры																
		AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	S	H	D	V	pa	pm	pp
Голотип		63	77	32	29	16	45	20	52	41	52	72	50	36—49	27—40	254	223	256
Паратипы (n = 10):																		
минимум		61	76	32	24	15	40	20	49	38	49	72	49	36—47	27—40	245	221	247
максимум		72	83	36	27	18	45	23	63	43	63	76	63	43—58	29—49	275	257	283

Клещи среднего размера, Ip=720-808. Щит прямоугольный, с редкой точечной пунктировкой. Передний край его слабо волнистый, задний

немного выпуклый с закругленными боками и почти прямой серединой. SB ниже PL. Сенсиллы бичевидные с короткими бородками у основания и более длинными в дистальной половине. AM и PL чаще равной длины, но иногда какая-либо из них может быть чуть длиннее. Глаз 2+2. Галеальная щетинка густо опушенная. Коготь хелицер трехвершинный. На пальцах дорсальная щетинка голени опушенная, остальные гладкие. Коготь пальп разделен на 3 зубца. Спинные щетинки сходны со скутальными, густо опушены, расположены правильными рядами. Брюшных щетинок 29—36 (чаще 32), NDV=65—70, редко больше за счет дополнительных щетинок вне ряда. Специализированные щетинки на ногах: I — S_1 , f_1 (чуть впереди S_1); PT', ST, pST — гладкие, 2 tibialae и microtibiala, 2 genualae и microgenuala; II — S_2 , f_2 (позади S_2), PT'' — гладкая, 2 tibiala, 1 genuala; III — tibiala, genuala, длина лапки 58—67, ширина 14—16.

Вид близок *L. smirnovi* Kudryashova et Ribin, 1974, от которого отличается меньшим числом спинных и брюшных щетинок, наличием в первом спинном ряду 8 щетинок вместо 10, некоторыми промерами.

Г о л о т и п — препарат личинки № Т-44-288 с обыкновенной лесной мыши, добытой 21 сентября 1967 г., Таджикистан, заповедник «Рамит», склон ущелья по правому берегу р. Сардай-Миёна с зарослями ирги и арчи. Дополнительно в этом же месте собрано 8 личинок 29—31 октября 1966 г., 39 личинок 27—28 апреля и 6 мая, 76 личинок 20—23 сентября 1967 г. с обыкновенных лесных мышей; 3 личинки 28 сентября 1967 г. с туркестанской крысы *Rattus turkestanicus* Satun.; 3 личинки с арчевой полевки *Microtus juldaschi* Severtzov 22 июля 1967 г. из окрестностей оз. Искандер-куль, 3900 м над ур. м. Гиссарский хр.; 1 личинка 13 сентября 1967 г. с обыкновенной лесной мыши, Бед-даг, Гиссарский хр.; 14 личинок с обыкновенной лесной мыши и 3 личинки с туркестанской крысы 15 сентября 1967 г., в 20 км от заповедника «Рамит» вверх по течению р. Сорбухи.

В опубликованной ранее работе вид обозначен как *Leptotrombidium* sp. n. 4. Название дано в честь К. И. Дерлятко (Противочумная станция, Душанбе), оказавшего большую помощь автору в сборе материала.

Leptotrombidium (L.) *smirnovi* Kudryashova et Ribin, 1974

Этот вид описан по материалам из Киргизии. В Таджикистане обнаружен впервые в заповеднике «Рамит» в ущельях и по берегам р. Сардай-Миёна: 8 личинок с 3 обыкновенных лесных мышей, добытых 25, 28 апреля и 3 мая 1967 г. Ранее был условно обозначен как *Leptotrombidium* sp. n. 5.

Leptotrombidium (L.) *multiplex* Kudryashova, sp. n. (рис. 3)

Д и а г н о з: SIF=7B—B—3—2—1—1—1—0—0—0—0; fPp=N/N/: BNN; fsp=7—7—7; fCx=1—1—1; fSt=2—2; (PT', PT'', ST, pST)=N; fSc: PL ≥ AM > AL; fD=2H—12+4—10+4+2—10+2—8+2—5=61; fV=12—10—2—4—6—2—6—3—6=51; Ip=917.

Стандартные промеры

	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	S	H	D	V	pa	pm	pp
Голотип	70	88	38	31	14	45	19	56	45	63	81	70	45—63	31—54	310	283	324
Паратипы (n = 10):																	
минимум	68	86	36	27	12	41	18	54	45	56	72	58	45—54	31—45	288	263	297
максимум	77	94	43	31	16	45	22	63	47	63	—	63	45—63	32—54	319	290	324

Клещи среднего размера, Ip=848—933. Щит прямоугольный, с редкой точечной пунктировкой; передний край его слегка волнистый, задний выпуклый, с выемкой посередине, боковые края немного вогнуты. Сенсиллы волосовидные, с редкими бородками в дистальной половине. Основания сенсилл широко расставлены. SB немного ниже PL. Глаз 2+2. Спинные щетинки сходны со скутальными, толстые, густоопушенные, расположены неровными рядами и колеблются в числе — 2H—18 (13—

17)–14(10–16)–10(11–14)–10(8–9)–6(4–8)–(4–5)=56–64. Брюшных щетинок 42–57, NDV=104–120. Специализированные щетинки на ногах: I – S_1 , f_1 (впереди S_1), PT' , ST , pST – гладкие, 2 tibialae и microtibiala, 2 genualae и microgenuala; II – S_2 , f_2 (чуть позади S_2), PT'' – гладкая, 2 tibialae, 1 genuala; III – tibiala, genuala, длина лапки 74–81, ширина 16–18.

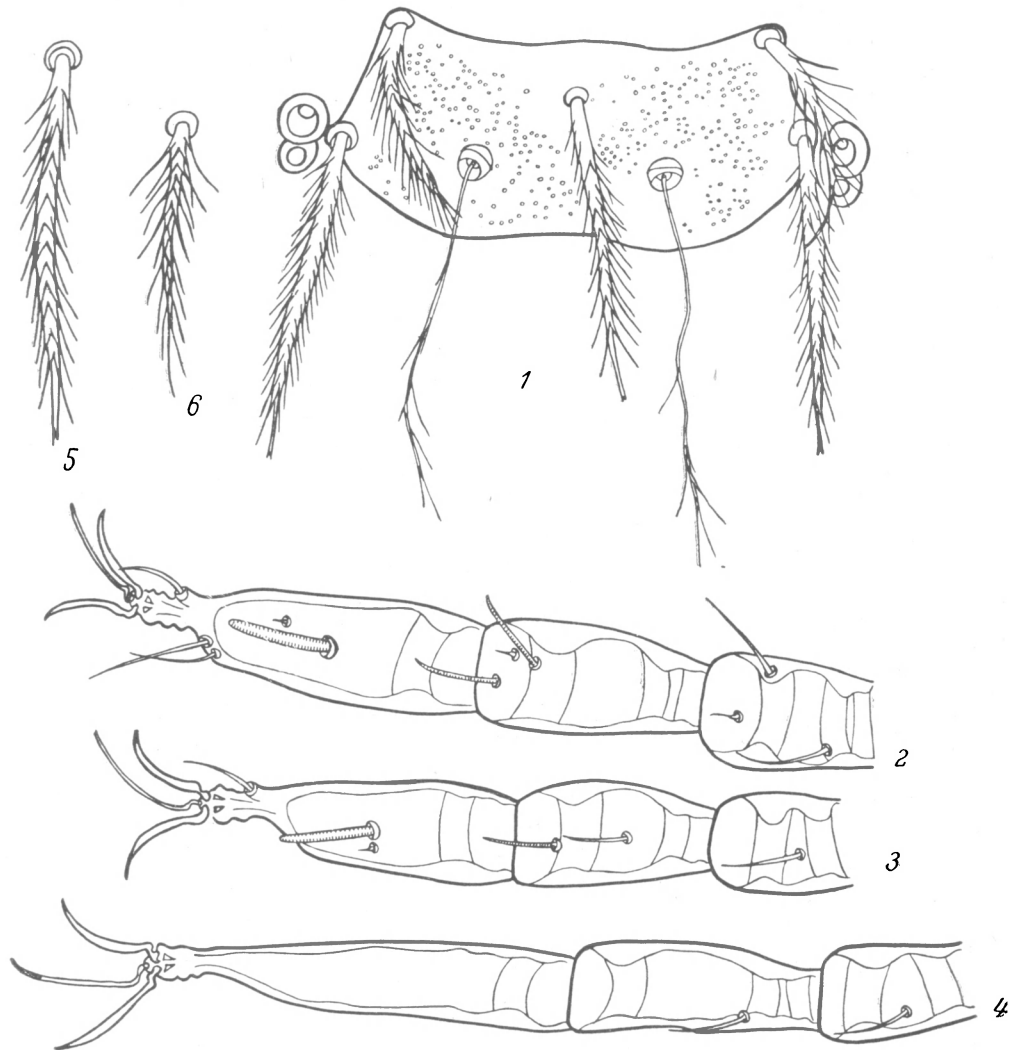


Рис. 3. *Leptotrombidium multiplex* sp. n.

1 — щит и глаза; 2–4 — специализированные щетинки на I, II, III ногах; 5 — спинная щетинка; 6 — брюшная щетинка.

Г о л о т и п — препарат № Т-65-219 личинки с обыкновенной лесной мыши, добытой 27 апреля 1967 г. в заповеднике «Рамит» на правом берегу р. Сардай-Миёна в каменистых россыпях по склону ущелья с зарослями боярышника и барбариса. Дополнительно изучено 139 личинок с 14 лесных мышей, добытых 27–29 апреля, 3–6 мая и 20–21 сентября 1967 г. в ущельях по правому и левому берегам реки в окрестностях центральной усадьбы заповедника, в Холмон-сае, ущелье Пшангор, Гиссарский хр., Таджикистан. Этот вид первоначально был обозначен как *Leptotrombidium* sp. п. 3.

Leptotrombidium (L.) *wolandi* Kudryashova, sp. n. (рис. 4)

Д и а г н о з: SIF=7B–B–3–2–1–1–1–0–0–0–0; fPp=N/N / BNN; fsp=7–7–7; fCx=1–1–1; fSt=2–2; (PT' , PT'' , ST , pST)=N;

fSc : AM \geq PL > AL; fD = 2H - 13 - 13 - 12 - 6 - 2 - 2 = 50; fV = 12 - 12 - 6 - 6 + 10 = 46; NDV = 96; Ip = 869.

Стандартные промеры																	
	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	S	H	D	V	pa	pm	pp
Голотип	72	90	38	27	18	45	22	54	41	50	72	54	38—49	31—41	293	268	308
Паратипы (n = 4):																	
минимум	67	81	36	27	14	43	22	54	40	54	—	50	40—54	29—40	286	261	299
максимум	76	94	40	32	18	49	25	58	45	58	—	63	45—54	32—49	310	297	337

Личинки среднего размера Ip = 850—944. Щит прямоугольный с умеренной точечной пунктировкой; передний край его волнистый, задний выпуклый, с выемкой посредине. SB на уровне или чуть ниже PL. Сен-

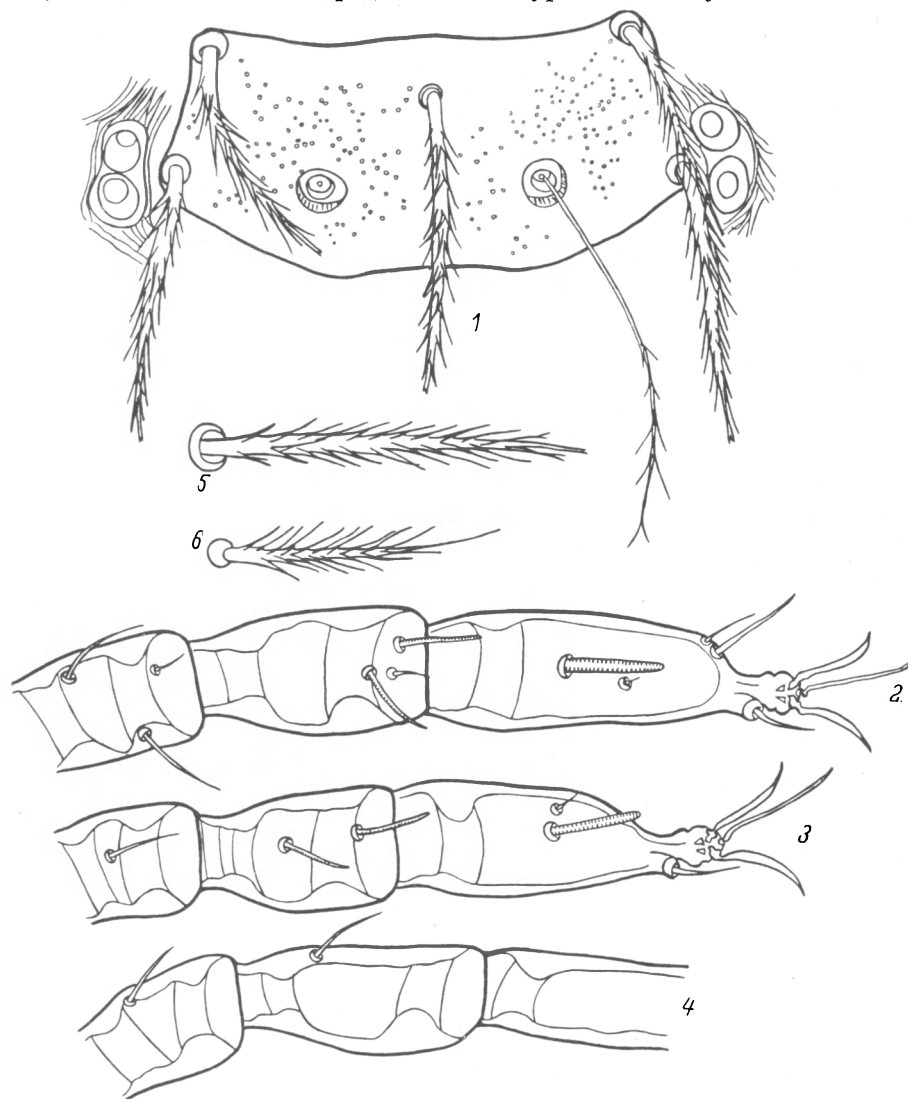


Рис. 4. *Leptotrombidium wolandi* sp. n.
Обозначения, как на рис. 3.

силлы нитевидные с редкими бородками в дистальной трети. Глаз 2+2. Спинные щетинки хорошо опушены, расположены неровными рядами, колеблются в числе — 51—60. Брюшных щетинок 43—53, NDV = 92—109. Специализированные щетинки на ногах: I — S₁, f₁ (впереди S₁), PT', ST, pST — гладкие, 2 tibialae и microtibiala, 2 genuala и micro-

genuala; II — S_2, f_2 (позади S_2), PT'' — гладкая, 2 tibialae, 1 genuala; III — tibiala, genuala, длина лапки 72—77, ширина 16—18.

Вид близок *Leptotrombidium solum*, от которого отличается большим числом спинных и брюшных щетинок и более короткими PL.

Г о л о т и п — препарат личинки № T-77-2 и еще 16 личинок с горной серебристой полевки *Alticola argentatus* Severtzov, добытой 19 июля 1967 г. в 15 км выше оз. Искандер-куль на высоте около 3900 м над ур. м. Ранее был условно назван как *Leptotrombidium* sp. п. 7.

Leptoerombidium (L.) *apertum* Kudryashova, sp. n. (рис. 5)

Д и а г н о з: SIF=7B-B-3-2-1-1-1-0-0-0-0; fPp = =N/N/BNN; fsp=7-7-7; fCx=1-1-1; fSt=2-2; (PT' , PT'' , ST, pST) = =N; fSc: PL > AM ≥ AL; fD=2H-11-8-7-8-4-2=42; fV=10-11-6-2-2-4-3=38; NDV=80; Ip=953.

	Стандартные промеры																
	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	S	H	D	V	pa	pm	pp
Голотип	81	94	38	34	20	54	32	45	45	50	81	54	38-50	31-45	329	295	329
Паратипы (n=5)																	
минимум	77	90	36	34	18	52	31	45	43	49	81	50	36-47	29-45	313	281	319
максимум	81	94	38	36	20	56	32	49	49	50	81	54	40-50	31-45	338	304	351

Личинки среднего размера, Ip=918—988. Щит прямоугольный с умеренной точечной пунктировкой. Задний край его слегка выпуклый, за-

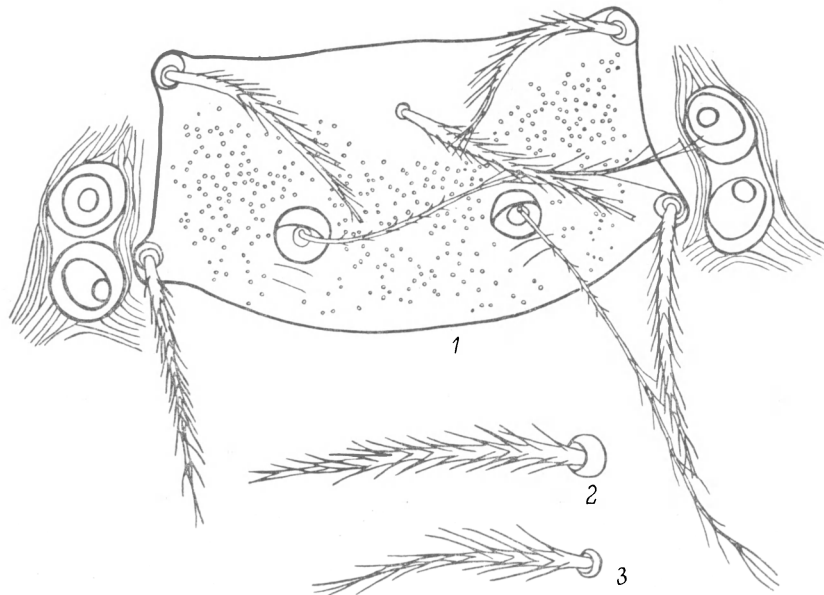


Рис. 5. *Leptotrombidium apertum* sp. n.

1 — щит и глаза; 2 — спинная щетинка; 3 — брюшная щетинка.

кругленный. Сенсиллы бичевидные с редкими короткими бородками у основания и более длинными в дистальной половине. SB на уровне или чуть выше PL. Глаз 2+2. Спинные щетинки густо опушены короткими бородками, расположены рядами, колеблются в числе (36—45, чаще 42). Брюшных щетинок 37—40, NDV=76—82. Специализированные щетинки на ногах: I — S_1, f_1 (впереди S_1), PT' , ST, pST — гладкие, 2 tibialae и microtibiala, 2 genualae и microgenuala; II — S_2, f_2 (позади S_2), PT'' — гладкая, 2 tibialae, 1 genuala; III — tibiala, genuala, длина лапки 77—85, ширина 14—20.

Вид близок *L. smirnovi* Kudryashova et Ribin, 1974, от которого отличается величиной некоторых промеров, меньшим числом щетинок тела и более короткими бородками на спинных щетинках.

Г о л о т и п — препарат личинки № Т-66-147-154 и еще 9 личинок с серого хомячка *Cricetulus migratorius* Pall. и горной серебристой полевки, добытых 14 августа 1967 г. в 110 км к востоку от Хорога (Западный Памир) в каменистых россыпях по склону гор. Ранее был условно обозначен как *Leptotrombidium* sp. п. 8.

***Leptotrombidium* (L.) *solum* Kudryashova, sp. n. (рис. 6)**

Д и а г н о з: SIF=7B-B-3-2-1-1-1-0-0-0-0; fPp = N/N: BNN; fsp=7-7-7; fCx=1-1-1; fSt=2-2; (PT', PT'', ST, pST)=N; fSc: PL > AM > AL; fD=2H-10-8-10-8-3-2=43; fV=6-11-8-2-4-2=33; NDV=76; Ip=882.

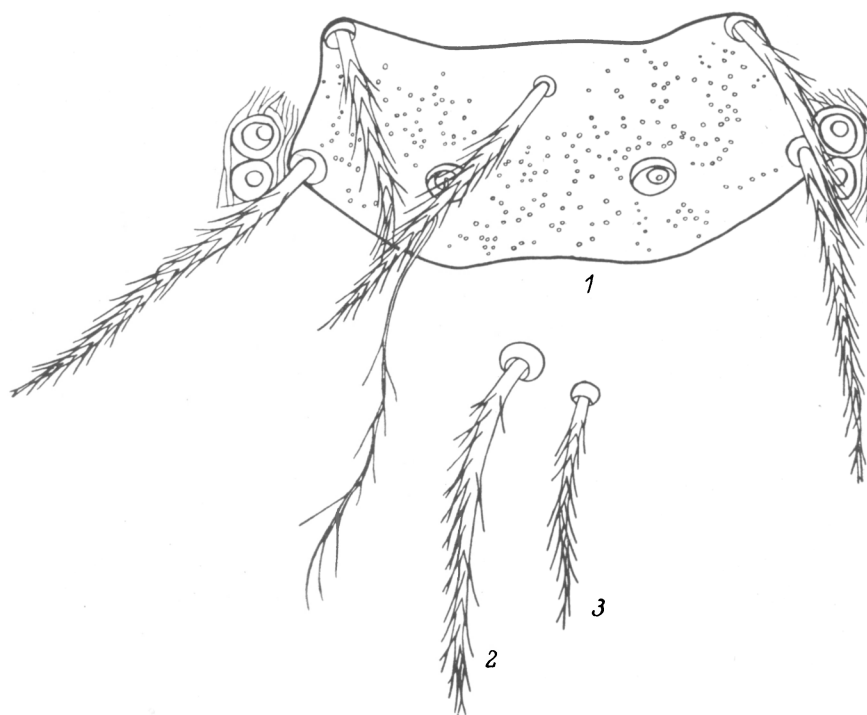


Рис. 6. *Leptotrombidium solum* sp. n.
Обозначения, как на рис. 5.

Стандартные промеры голотипа: AW=67, PW=81, SB=36, ASB=27, PSB=14, SD=41, AP=22, AM=56, AL=45, PL=63, S > 72, H=58, D=43-56, V=31-45, pa=299, pm=277, pp=306. Личинка среднего размера. Щит прямоугольный с точечной пунктировкой. Передний край его слегка волнистый, задний двулопастной. Передний край его слегка волнистый, задний двулопастной. Сенсиллы нитевидные с редкими бородками в дистальной половине. SB ниже PL. Глаз 2+2. Специализированные щетинки на ногах: I — S₁, f₁ (впереди S₁), PT', ST, pST — гладкие, 2 tibialae и microtibiala, 2 genualae и microgenuala; II — S₂, f₂ (позади S₂), PT'' — гладкая, 2 tibialae, 1 genuala; III — tibiala, genuala, длина лапки 74, ширина 16.

Вид близок к *L. eugoraeum* (Daniel et Brelih, 1959), от которого отличается более мелкими размерами щита, большим числом спинных щетинок (43 против 34) и их расположением.

Г о л о т и п — препарат личинки № Т—88—182 с обыкновенной лесной мыши, добытой 30 августа 1967 г. на склоне горы в ущелье Карамазор, Кураминский хр., Таджикистан. Ранее был условно обозначен как *Leptotrombidium* sp. n. 9.

Л и т е р а т у р а

К у д р я ш о в а Н. И. 1973. Краснотелки Таджикистана. — Вестн. Моск. ун-та, биология, почвовед., 1 : 3—9.

NEW SPECIES AND NEW FINDINGS OF CHIGGERS OF THE GENUS LEPTOTROMBIDIUM IN TADZHIKISTAN (TROMBICULIDAE)

N. I. Kudryashova

S U M M A R Y

New species of chiggers from Tadzhikistan are described : *Leptotrombidium tamanta* sp. n. differs from all other species in having pubescent dorsal and lateral setae on the tibia of palps; *L. derlatkoi* sp. n. and *L. apertum* sp. n. are similar with *L. smirnovi* Kudryashova et Ribin, 1974, from which the former differs in having in the first dorsal row 8 setae instead of 10 and in certain sizes and the latter — in having a smaller number of setae on the body, short barbs on the dorsal setae and sizes. *L. solum* sp. n. differs from the close species *L. europaeum* (Daniel et Brelih, 1959) in the number of dorsal setae (43 instead of 34), their location and smaller sizes of the scutum. *L. wolandi* sp. n. differs from the preceding species by a greater number of NDV and shorter PL. *L. multiplex* sp. n. is characterized by a great number of setae on the body (104—120). *L. smirnovi* is first reported from Tadzhikistan.
